

## البحوث المخططة لقسم تقنيات الطاقة المتجددة للعام 2022-2023

ت	اسم الباحث	عنوان البحث
1	أ.م.د. حاكم ترتيب كاظم أ.م.د. Aldo Rona	Enhancing heat transfer performance in microchannel heat sinks
2	أ.م.د. حاكم ترتيب كاظم أ.م.د. زيد معن الدليمي أ.م.د. Aldo Rona	Local Thermal Non-Equilibrium Analysis of Cu-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Hybrid Enclosure Nanofluid Natural Convection in a Partially Layered Porous with Wavy Walls
3	أ.م.د. حاكم ترتيب كاظم أ.م.د. ليث حسن جواد أ.م.د. Rona Aldo	Numerical analysis of heat transfer enhancement in a wavy enclosure using local thermal non-equilibrium model
4	أ.م.د. ليث حسن جواد أ.م.د. حاكم ترتيب كاظم	the Effect of wake instabilities on the Performance of a micro wind turbine for domestic dwellings
5	أ.م.د. حاكم ترتيب كاظم م.م. جليل محمد صالح	Numerical analysis of heat transfer enhancement in a wavy enclosure
6	أ.م.د. ليث حسن جواد	Design and performance evaluation of a micro wind turbine for domestic dwellings Based of a Renewable Energy Production System
7	م.م. حسين محمد حسن م.م. انتصار رشيد صالح م.م. حسين يونس رزاق	use of fly ash: incorporation of fly ash into hydraulic concrete
8	م.م. حسين يونس رزاق م.م. حسين محمد حسن م.م. انتصار رشيد صالح	Upgrading the machine's alert for engine overheating
9	م.م. مناضل عباس حسن	Theoretical investigation of combining cooling tower and cooling coil with direct evaporative cooler
10	م.م. مناضل عباس حسن	The prediction of cooling effectiveness through numerical investigation on the heat and mass transfer in a direct evaporative system
11	م.م. ستار جبار متعب	Effect of fiber orientation angle on vibration properties of a composite beam

<b>Using Programmable Logic Controllers (PLC) to control the speed of DC Motor</b>	م.م. عباس فاضل محمد احمد م.م. اميرة عبد الوهاب فليفل	12
<b>Secure communication and authorization in distributed systems</b>	م.د. عبدالكاظم عزيز سلمان	13
<b>The Effect the distance between deep lines plowing on some properties of clay soil</b>	م.م. خالد حتوم صوين	14